INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC DE2004/002020

					
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B42C19/00	,			
		, ,			
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC			
	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification B42C B26F B42B	n symbols)			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	nch documents are included in the fields se	arched		
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)		
EPO-In	ternal, WPI Data				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.		
Х	US 4 951 967 A (MICHALIK ET AL) 28 August 1990 (1990-08-28) column 3, line 29 - column 6, lin figures 1,3	e 2	13-18		
A	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		
X	EP 0 841 649 A (XYNATECH, INC) 13 May 1998 (1998-05-13)		13-15,18		
	column 5, line 29 - column 6, lin claim 1; figures 10,11	e 56;			
Α .	US 5 634 758 A (LEU ET AL) 3 June 1997 (1997-06-03)		1–12		
	column 2, line 54 - column 6, lin claim 1; figures 1-11 	e 48;			
	-	/	·		
	,		• • • •		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed i	п алпех.		
° Special ca	ategories of cited documents:	*T* later document published after the Inte	mational filino date		
consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	the application but eory underlying the		
filing o	document but published on or after the international date , ent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
which citatio		"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or mo	dalmed invention ventive step when the		
other	means ent published prior to the international filling date but	ments, such combination being obvior in the art. *&* document member of the same patent	us to a person skilled		
<u> </u>	actual completion of the international search	Date of mailting of the international sea			
3	February 2005	28/02/2005	·		
Name and	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer			
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Dewaele, K			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC DE2004/002020

		PC DE 20047 002020		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Delegant to claim Ma		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	US 3 588 085 A (ROBERT CHARLES BAILEY ET AL) 28 June 1971 (1971-06-28) the whole document	1-12		
A	DE 37 20 641 A1 (PETRATTO MACCHINE GRAFICHE S.N.C) 14 January 1988 (1988-01-14) the whole document	1-12		
A	EP 0 253 318 A (STOBB INC) 20 January 1988 (1988-01-20) claim 1	1-12		
Α	GB 2 106 033 A (* STOBB INC) 7 April 1983 (1983-04-07) the whole document	1-12		
		•		
	· · ·	·		
	·			
	·			
		•		
	,			
		•		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No
PC DE2004/002020

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4951967	A	28-08-1990	DE	3731117 A1	30-03-1989
03 4331307	А	20 00 1330	DE	3877473 D1	25-02-1993
			EP	0307891 A2	22-03-1989
			JP	1113291 A	01-05-1989
			JP		17-10-1995
					15-02-1995
			JP	7012755 B	
			SU 	1669392 A3	07-08-1991
EP 0841649	Α	13-05-1998	US	6223641 B1	01-05-2001
			DE	69718881 D1	13-03-2003
			DE	69718881 T2	28-08-2003
			EP	0841649 A2	13-05-1998
			JP	3222100 B2	22-10-2001
			JΡ	10230497 A	02-09-1998
			US	5789050 A	04-08-1998
			US	6136209 A	24-10-2000
US 5634758	Α .	03-06-1997	 AT	149923 T	15-03-1997
00 0001700	•••	00 00 1007	AÜ	683704 B2	20-11-1997
			AU	1006195 A	27-07-1995
		,	CA ·	2139905 A1	20-07-1995
			DE	59402060 D1	17-04-1997
			EP	0664226 A1	26-07-1995
			ES	2098854 T3	01-05-1997
		•	FI	950212 A	20-07-1995
			JР	7257066 A	09-10-1995
US 3588085	Α	28-06-1971	NONE		
DE 3720641	A1	14-01-1988	IT	1192016 B	31-03-1988
EP 0253318	Α	20-01-1988	US	4715758 A	29-12-1987
			EP	0253318 A2	20-01-1988
GB 2106033	Α	07-04-1983	DE	3136856 A1	13-05-1982
		•	FR	2491392 A1	09-04-1982
			IT	1142877 B	15-10-1986
÷			ĴΡ	57091298 A	07-06-1982
			NL	8104221 A	03-05-1982
			SE	8105841 A	07-04-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PC DE 2004/002020

			PC DE2004	1/002020
a. KLASSIF IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B42C19/00			
	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	silikation und der IPK		<u>.</u>
	RCHIERTE GEBIETE			
IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol B42C B26F B42B	<u>. </u>		
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	· ·		
	r inlemationalen Recherche konsultierle elektronische Datenbank (Na ternal, WPI Data	ame der Dalenbank ur	id evil. verwendete S	suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 951 967 A (MICHALIK ET AL) 28. August 1990 (1990-08-28) Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 6, Ze Abbildungen 1,3	ile 2	·	13-18
А				1
х	EP 0 841 649 A (XYNATECH, INC) 13. Mai 1998 (1998-05-13) Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Ze Anspruch 1; Abbildungen 10,11	ile 56;		13-15,18
A	US 5 634 758 A (LEU ET AL) 3. Juni 1997 (1997-06-03) Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Ze Anspruch 1; Abbildungen 1-11	ile 48;		1–12
		/ ·		
	l ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang	g Patentfamilie	
"A" Veröffe aber n "E" älteres Anmel "L" Veröffet schein andern soll oc ausga "O" Veröffe eine B "P" Veröffe dem b	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen tidedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- een zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einern anderen besonderen Grund angegeben ist (wie inführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, lenutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht mittichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	oder dam Priorität Anmeldung nicht i Erfindung zugrund Theorie angegebe "X" Veröffentlichung vo kann allein aufgru erfinderischer Täll "Y" Veröffentlichung vo kann nicht als auf werden, wenn die Veröffentlichungg diese Verbindung "&" Veröffentlichung, d	sdatum veröttertücht kollidiert, sondem nur deliegenden Prinzips in ist on besonderer Bedeu nd dieser Veröffentlic gkeit beruhend betra on besonderer Bedeu erfinderischer Täligke Veröffentlichung mit n dieser Kategorie in für einen Fachmann	itung, die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist Patentfamilie ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche Februar 2005	28/02/2		and the second of the second
<u></u>	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31–70) 340–3016	Bevolimachtigter i Dewae 1		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PC DE2004/002020

		PC DE ZUC	47 002020
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 588 085 A (ROBERT CHARLES BAILEY ET AL) 28. Juni 1971 (1971-06-28) das ganze Dokument		1-12
A	DE 37 20 641 A1 (PETRATTO MACCHINE GRAFICHE S.N.C) 14. Januar 1988 (1988-01-14) das ganze Dokument		1-12
A	EP 0 253 318 A (STOBB INC) 20. Januar 1988 (1988-01-20) Anspruch 1		1-12
A	GB 2 106 033 A (* STOBB INC) 7. April 1983 (1983-04-07) das ganze Dokument		1-12
•	<u>.</u>		
l			
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht n, die zur selben Patentiamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PC-, DE 2004/002020

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4951967	A	28-08-1990	DE	3731117 A1	30-03-1989
			DE	3877473 D1	25-02-1993
			EP	0307891 A2	22-03-1989
			JP	1113291 A	01-05-1989
			JP	1980510 C	17-10-1995
			JP	7012755 B	15-02-1995
			รบ	1669392 A3	07-08-1991
EP 0841649	A	13-05-1998	US	6223641 B1	01-05-2001
			DE	69718881 D1	13-03-2003
			DE	69718881 T2	28-08-2003
			EP	0841649 A2	13-05-1998
			JP	3222100 B2	22-10-2001
			JP	10230497 A	02-09-1998
			US	5789050 A	04-08-1998
			US	6136209 A	24-10-2000
US 5634758	Α	03-06-1997	AT	149923 T	15-03-1997
			AU	683704 B2	20-11-1997
			AU	1006195 A	27-07-1995
			CA	2139905 A1	20-07-1995
			DE	59402060 D1	17-04-1997
			EP	0664226 A1	26-07-1995
			ES	2098854 T3	01-05-1997
			FI	950212 A	20-07-1995
			JP	7257066 A	09-10-1995
US 3588085	Α	28-06-1971	KEINE		
DE 3720641	A1	14-01-1988	IT	1192016 B	31-03-1988
EP 0253318	———— А	20-01-1988	US	4715758 A	29-12-1987
			EP	0253318 A2	20-01-1988
GB 2106033	Α	07-04-1983	DE	3136856 A1	13-05-1982
			FR	2491392 A1	09-04-1982
			IT	1142877 B	15-10-1986
		•	JP	57091298 A	07-06-1982
			NL	8104221 A	03-05-1982
			SE	8105841 A	07-04-1982